SPIS TREŚCI

Str.

Nowoczesne struktury w górnictwie i efektywne pozyskiwanie surowców mineralnych

1. BLUSZCZ A., MANOWSKA A. – Rola autoryzowanych sprzedawców w wybranym przedsiębiorstwie górniczym ... 13
2. BRZYCHCZY E. – Propozycja modułu eksperckiego dla potrzeb systemu projektowania robót górniczych w kopalniach węgla kamiennego ... 23
3. CHMIELA A., WESOŁOWSKI M., GONZALEZ D. L. – Eksploatacja podziemna łupków dachówkowych na przykładzie kopalni A Fragüiña w Hiszpanii ... 31
4. CHUDEK M., KRAWIEC W. – Własności fizykomechaniczne gruntów w zboczach czynnikiem decydującym o ich stateczności ... 41
5. KLETA H., WINCH M. – Przydatność betonu natryskowego na bazie cementu ekspansywnego ze zbrojeniem rozproszonym dla poprawy stateczności wyrobisk korytarzowych ... 63
6. KLIMAS W. – Wpływ rodzaju popiołu lotnego na wielkość ekspansji ... 75
7. KONIOR J. – Wpływ eksploatacji złóż surowców wtórnych na środowisko naturalne ... 89
8. MADAJ M. – Mineralne spoiwo górnicze Solitex-G ... 95
9. MICHAŁEK M. – Wybrane zagadnienia techniczno-organizacyjne adaptacji wyrobisk pogórniczych ... 101
10. MIELIMĄKA R., WESOŁOWSKI M. – Modelowanie deformacji terenu górniczego z wykorzystaniem przestrzennego wariantu metody elementów skończonych ... 113
11. PLEWA F., MYSŁEK Z., POPCZYK M., PIERZYNA P. – Właściwości mieszanin popiołowo-mułowych wytwarzanych z popiołów lotnych z produktami półsuchego odsiarczania spalin ... 125
12. PREIDL W. – Ocena wpływu „błędów" technicznych i technologicznych na katastrofę budowlaną tunelu w Rydułtowach ... 135
13. SOKOŁA-SZEWIOŁA V., SZEWCZYK K. – Baza danych GIS w procesie decyzyjnym dotyczącym zagrożenia pożarowego ... 147

14. STRZAŁKOWSKI P., MARUSZCZYK M. – Zmienność współczynnika prędkości osiadania w górotworze 161
15. ŚCIGAŁA R. – Przykład analizy wyników pomiarów geodezyjnych dla celów określenia przestrzennego rozkładu obniżeń terenu wywołanych podziemną eksploatacją górniczą 169
16. VÍTEK M. – Aplikacja GPS dla eksploatacji żwiru i piasku z wody 175
17. WIŚNIOWSKI R., STRYCZEK S. – Wybrane aspekty projektowania trajektorii osi otworów kierunkowych wierconych z podziemnych wyrobisk górniczych 183
18. WYGANOWSKA M. – Diagnozowanie zatrudnienia w przedsiębiorstwach górniczych z wykorzystaniem metod porównawczych i podobieństwa obiektów 205

Bezpieczeństwo a rozwój górnictwa

19. BOHÁČ Z., DOLEŽALOVÁ J. – Pomoce dydaktyczne z przewagą elementów przeznaczonych dla studiów zaocznych dla podstawowych przedmiotów teoretycznych 211
20. BOHÁČ Z., DOLEŽALOVÁ H., KRAUSE M. – Zastosowanie wskaźników wypadkowości do oceny ryzyka wypadkowego w górnictwie 217
21. KNECHTEL J. – Zwalczanie zagrożenia klimatycznego w polskich kopalniach węgla kamiennego w odniesieniu do górnictwa światowego 225
22. KOLARCZYK M., PACH G., OLEKSY M. – Wybrane właściwości struktury kopalnianej sieci wentylacyjnej zawierającej prądy zależne 241
23. MUSIOŁ D. – Rezerwa rejonowa jako sposób zabezpieczenia wentylacyjnego rejonów ścian zagrożonych pożarami endogenicznymi w polach niemetanowych 255
24. SŁOTA K., SŁOTA Z., DRENDA J., RÓŻAŃSKI Z. – Obliczanie wskaźnika dyskomfortu cieplnego za pomocą programu Z.K.S. Delta 271
25. SOBIK L. – Wykorzystanie zasłony powietrznej w tamie z wentylatorem – wentylator zasłonowy 283
26. TRENCZEK S., MAŚLANKIEWICZ G. – Wybrane aspekty badań wpływu środków chemicznych na wskazania czujników do pomiaru atmosfery kopalnianej. 295

CONTENTS

Page

Modern structures in mining and efficient exploitation of raw mineral materials

1. BLUSZCZ A., MANOWSKA A. – Role of the authorized sellers in the coal company 13
2. BRZYCHCZY E. – An idea of the expert module in mining works designing system for hard coal mines 23
3. CHMIELA A., WESOŁOWSKI M., GONZALEZ D. L. – Undreground exploitation of natural roofing tiles, example of „A Fragüiña" mine in Spain 31
4. CHUDEK M., KRAWIEC W. – Physical and mechanical ground properties in slopes as determining factor of stability 41
5. KLETA H., WINCH M. – Suitability of shotcrete on the base of expansive cement with diffuse reinforcement for improvement of dog heading stability 63
6. KLIMAS W. – Influece of kind of fly ashe on expansion value 75
7. KONIOR J. – The influence of waste material exploitation on the natural environment 89
8. MADAJ M. – Mineral mining binder Solitex-G 95
9. MICHAŁEK M. – Selected organisational and economical aspects of the secondary use of mining underground structures 101
10. MIELIMĄKA R., WESOŁOWSKI M. – Modelling of deformation mining surface with the use of the spatial variant of finite element method 113
11. PLEWA F., MYSŁEK Z., POPCZYK M., PIERZYNA P. – Specificity of ash-silt mixtures fabricated from fly-ashes with semi-dry desulphurization products 125
12. PREIDL W. – Valuation of technical and technological „faults" influence on the construction disaster of the tunnel in Rydułtowy 135
13. SOKOŁA-SZEWIOŁA V., SZEWCZYK K. – The GIS database in the decision process concering of the fire hazard 147
14. STRZAŁKOWSKI P., MARUSZCZYK M. – The variablility of time factor in rock mass 161
15. ŚCIGAŁA R. – The example of geodesic surveys analysis aiming at determination of spatial distribution of subsidence caused by underground mining 169
16. VÍTEK M. – Application of GPS for exploitation of gravel-sand from water 175

17. WIŚNIOWSKI R., STRYCZEK S. – Selected aspects of designing trajectories of hdd wells drilled in underground workings 183
18. WYGANOWSKA M. – The use of comparative method and objects similarity in diagnose of employment in minnings firms 205

Safety and development of mining

19. BOHÁČ Z., DOLEŽALOVÁ J. – Study support with prevailing distance factors for subjects of theoretical base for study 211
20. BOHÁČ Z., DOLEŽALOVÁ H., KRAUSE M. – Application of indexes of rate accident for accidental risk assessment in mining 217
21. KNECHTEL J. – Climatic hazard fighting in polish coal mines on the background of mining in the world 225
22. KOLARCZYK M., PACH G., OLEKSY M. – Chosen properties of mine structure of ventilation network including dependent air currents 241
23. MUSIOŁ D. – Mining area reserve as the method of ventilation preservation in longwalls area which are under risk of endogenous fires in non-metane fields 255
24. SŁOTA K., SŁOTA Z., DRENDA J., RÓŻAŃSKI Z. – Calculation of thermal discomfort coefficient with use of Z.K.S. Delta program 271
25. SOBIK L. – Using the air-screen in the stopping with ventilator – screen ventilator 283
26. TRENCZEK S., MAŚLANKIEWICZ G. – The chosen research aspects of impact of chemicals on the indications of sensors designed for measurement of the mining atmosphere 295